

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Solawat serta salam semoga tercurah limpahkan kepada baginda alam yakni Nabi Muhammad SAW, tidak lupa kepada para keluarganya, para sahabatnya, dan para pengikutnya yang tetap setia sampai akhir zaman.

Skripsi ini berjudul “**Identifikasi Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Di Desa Cintanagara Kecamatan Cigedug Kabupaten Garut**”. Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya. Keseluruhan skripsi ini disajikan dalam lima bab yaitu:

1. Bab I berisi pendahuluan yang di dalamnya memuat mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, definisi operasional, tujuan penelitian, dan kegunaan penelitian.
2. Bab II berisi tentang landasan teoretis yaitu hakikat geomorfologi, karakteristik lahan, kajian kebencanaan, tanah longsor, faktor-faktor penyebab tanah longsor, jenis-jenis tanah longsor, parameter dan tingkat kerawanan bencana longsor, dampak tanah longsor dan sistem informasi geografi, penelitian yang relevan, kerangka penelitian, dan hipotesis.
3. Bab III berisi tentang metode penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, instrumen penelitian, populasi dan sampel, teknik pengolahan dan analisis data, langkah-langkah penelitian dan waktu penelitian.
4. Bab IV berisi tentang pembahasan dan hasil penelitian yakni kondisi geografis daerah penelitian, gambaran umum wilayah penelitian Desa Cintanagara Kecamatan Cigedug Kabupaten Garut, pembahasan mengenai karakteristik lahan terhadap tingkat kerawanan bencana longsor di Desa Cintanagara Kecamatan Cigedug Kabupaten Garut.
5. Bab V berisi tentang simpulan dan saran.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini terdapat banyak kesalahan, namun penulis sudah melakukan usaha secara maksimal agar isi dan pembahasan yang ada dapat dipahami dengan baik oleh pembaca. Oleh karena itu, penulis besar harapan

penulis kepada para pembaca untuk memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bekal ilmu dan pengetahuan di masa yang akan datang dan memberi manfaat bagi kita semua. Selama proses penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak.

Garut, 16 Desember 2022

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Ucapan terima kasih ini diajukan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, dorongan, semangat serta bimbingan kepada penulis selama menuntut ilmu di Universitas Siliwangi sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Nundang Busaeri, Ir., M.T., selaku Rektor Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Ibu Dr. Hj. Nani Ratnaningsih., S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ruli As'ari, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Pendidikan Geografi Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
4. Ibu Dr. Siti Fadjarajani, Dra., M.T. selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya dan selaku Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Setio Galih Marlyono, M.Pd. selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya dan selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Ely Satiyash Rosali, M.Pd ., selaku Dosen Wali yang telah membantu selama perkuliahan dan terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, serta arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
7. Bapak Alm Dr. H. Nedi Sunaedi, M.Si., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.

8. Bapak Dr. Iman Hilman, M.Pd. selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
9. Ibu Yani Sri Astuti, M.Pd. selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya, terimakasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
10. Ibu Erni Mulyanie, M.Pd., selaku wali Dosen sekaligus Dosen pengajar di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
11. Bapak Erwin Hilman Hakim, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
12. Bapak Darwis Darmawan, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
13. Bapak Elgar Balasa Singkawijaya, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
14. Ibu Tineu Indrianeu, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
15. Ibu Mega Prani Ningsih, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu

yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.

16. Ibu Anita Eka Putri, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
17. Bapak Cahya Darmawan, M.Pd., selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, yang telah memberikan bantuan dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama penelitian.
18. Bapak Ahmad Rofiq Alwani, S.Pd. selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
19. Bapak Esta Rendra R. S, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen di Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Siliwangi Tasikmalaya, terima kasih atas ilmu yang telah diberikan serta didikan, bimbingan, dan arahan yang sangat berharga bagi penulis selama mengikuti perkuliahan.
20. Kedua Orang Tua Bapak Tendi S.Pd.SD. dan Ibu Nurhayati yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dorongan serta do'a yang tiada hentinya kepada penulis.
21. Adikku Yasmin Nur'aeni dan Zahira Nur Baiti Dzulhijjah yang selalu memberikan semangat dan motivasi tiada hentinya kepada penulis.
22. Saudaraku Zulfa Ayu Yustika dan Intan yang selalu memberikan semangat dan motivasi tiada hentinya kepada penulis.
23. 24023117112 selalu membantu, memberikan semangat dan motivasi tiada hentinya kepada penulis.
24. Husna Maulana, Yusril Rizky Pratama, Jody Hartantyo, Yoga Zatmika, Fahmi Faturrefqi, Rafli Almuzzaki yang selalu memberikan semangat dan motivasi tiada hentinya kepada penulis.

25. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Pendidikan Geografi 2018 terima kasih atas kebersamaan dan kekompakan kalian dalam proses pembelajaran berlangsung.
26. Semua pihak yang tidak sempat disebutkan satu persatu, terima kasih banyak atas do'a dan turut membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati, penulis memohon ridho dan keikhlasannya, semoga amal baik yang telah diberikan mendapat balasan pahala yang berlipat dari Allah SWT, Aamiin.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORETIS	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Kajian Kebencanaan	7
2.1.2 Tanah Longsor.....	8
2.1.3 Faktor-faktor Penyebab Longsor	10
2.1.4 Jenis-jenis Tanah Longsor	12
2.1.5 Parameter dan Tingkat Kerawanan Bencana Longsor	16
2.1.6 Dampak Tanah Longsor	18
2.1.7 Sistem Informasi Geografi.....	19
2.2 Penelitian yang Relevan.....	21
2.3 Kerangka Konseptual.....	22
2.4 Hipotesis Penelitian.....	24
2.5 Uji Validitas dan Reliabilitas	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1 Metode Penelitian	29
3.2 Variabel Penelitian.....	29
3.3 Populasi dan sampel.....	30
3.4 Teknik pengumpulan data.....	32
3.5 Instrumen penelitian.....	33
3.6 Teknik analisis data.....	34
3.7 Langkah-langkah penelitian.....	41
3.8 Waktu dan tempat penelitian.....	42
BAB IV	43
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Definisi dan Kondisi Geografis Daerah Penelitian	43
4.1.1 Letak dan Luas Daerah Penelitian	43
4.1.2 Kondisi Fisikal Daerah Penelitian	49
4.1.3 Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi	59
4.1.4 Kondisi Fasilitas Sosial	67
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian.....	72
4.2.1 Profil Responden	72
4.2.2 Deskripsi Bencana Longsor di Desa Cintanagara	78
4.2.3 Faktor-faktor Penyebab Daerah Rawan Bencana Longsor.....	88
4.2.4 Tingkat Kerawanan Bencana Longsor	117
4.3 Pembuktian Hipotesis	134
4.4 Pembahasan.....	139
4.5 Kajian Geografi 5W+H.....	146
4.6 Keterkaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran di Sekolah	148
BAB V.....	155
SIMPULAN DAN SARAN	155
5.1 Simpulan	155
5.2 Saran	158
DAFTAR PUSTAKA	160
LAMPIRAN.....	165

DAFTAR TABEL

2.1	Penelitian Relevan	21
2.2	Hasil Pengukuran Uji Reliabilitas	26
3.1	Populasi Penelitian.....	31
3.2	Sampel Penelitian	32
3.3	Klasifikasi Kondisi Geologi	36
3.4	Klasifikasi Jenis Tanah	37
3.5	Kriteria Kemiringan Lereng	37
3.6	Kriteria Penilaian Intensitas Curah Hujan	38
3.7	Kriteria Penilaian Penggunaan Lahan	38
3.8	Penjumlahan Skor Tertinggi dan Terendah	39
3.9	Jumlah Pembobotan Variabel	39
3.10	Penggabungan Pembobotan Dan Penskoran	40
3.11	Kategori Skor Akhir	40
3.12	Waktu dan Tempat Penelitian.....	42
4.1	Data Administratif Dusun Desa Cintanagara	44
4.2	Data Curah Hujan Kecamatan Cigedug.....	52
4.3	Klasifikasi Tipe Curah Hujan Berdasarkan Nilai Q	55
4.4	Penggunaan Lahan Desa Cintanagara	59
4.5	Jumlah Penduduk Desa Cintanagara	60
4.6	Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur	61
4.7	Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	63
4.8	Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	65
4.9	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	66
4.10	Panjang Jalan Menurut Keadaan di Desa Cintanagara	68
4.11	Angkutan Kendaraan Bermotor Menurut Jenis Kendaraan.....	69
4.12	Sarana dan Prasarana Sosial Desa Cintanagara	70
4.13	Sarana dan Prasarana Ekonomi Desa Cintanagara	71
4.14	Jenis Kelamin Responden.....	73
4.15	Komposisi Responden Berdasarkan Umur.....	73

4.16 Komposisi Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	75
4.17 Komposisi Responden Berdasarkan Pekerjaan	76
4.18 Komposisi Responden Berdasarkan Jumlah Anggota	77
4.19 Klasifikasi Lereng di Desa Cintanagara	101
4.20 Pengukuran Lereng di Desa Cintanagara	102
4.21 Intensitas Curah di Desa Cintanagara.....	107
4.22 <i>Scoring</i> Kondisi Geologi Desa Cintanagara.....	115
4.23 Lokasi Bencana Longsor di Desa Cintanagara.....	120
4.24 Jumlah Pembobotan Variabel.....	126
4.25 Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Desa Cintanagara	130
4.26 Pembuktian Hipotesis I.....	134
4.27 Pembuktian Hipotesis II	137

DAFTAR GAMBAR

2.1	Tipe Gerakan Tanah Berdasarkan Pergerakan	13
2.2	Bagian-Bagian Longsor	15
2.3	Kerangka Konseptual I	23
2.4	Kerangka Konseptual II.....	24
4.1	Peta Administrasi Kabuoaten Garut	46
4.2	Peta Administrasi Kecamatan Bayongbong	47
4.3	Peta Administrasi Desa Cintanagara	48
4.4	Peta Kontur Desa Cintanagara.....	50
4.5	Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan.....	56
4.6	Kondisi Jalan Desa Cintanagara	68
4.7	Peta Kontur 3D Desa Cintanagara.....	79
4.8	Bencana Longsor di Wilayah Terjal	80
4.9	Lahan Perkebunan dan Pertanian.....	80
4.10	Bencana Longsor Dekat Pemukiman Masyarakat	81
4.11	Ketebalan Tanah di Lereng Desa Cintanagara	83
4.12	Peristiwa Longsor di Kampung Nagaracinta	84
4.13	Peristiwa Longsor di Kampung Campaka Mulya.....	84
4.14	Peristiwa Bencana Longsor di Area Jalan	85
4.15	<i>Banner</i> tentang wilayah rawan longsor	86
4.16	Penyangga pada wilayah rawan longsor.....	86
4.17	Saluran Irigasi di Desa Cintanagara	87
4.18	Penilaian Responden Mengenai Jenis Batuan	88
4.19	Penilaian Responden Mengenai Karakeristik Batuan.....	89
4.20	Peta Jenis Batuan Desa Cintanagara.....	92
4.21	Jenis dan Ketebalan Tanah di Desa Cintanagara.....	95
4.22	Penilaian Responden Mengenai Vegetasi.....	95
4.23	Peta Jenis Tanah Desa Cintanagara	97
4.24	Penilaian Responden Mengenai Adanya Pelatihan	99
4.25	Peta Kemiringan Desa Cintanagara	100

4.26	Penilaian Responden Mengenai Pemahaman Masyarakat	103
4.27	Tersedia Rambu/Peringatan Pada Area Rawan Longsor.....	104
4.28	Terdapat Daerah Resapan Air.....	108
4.29	Peta Curah Hujan Desa Cintagara	109
4.30	Peta Penggunaan Lahan Desa Cintanagara.....	111
4.31	Kesesuaian Tata Kelola Lahan di Desa Cintanagara	112
4.32	Kesesuaian Pemanfaatan Lahan di Desa Cintanagara	113
4.33	Kesesuaian Permukiman di Desa Cintanagara	114
4.34	Ketersediaan Daerah Titik Kumpul	116
4.35	Tingkat Kerawanan Bencana Longsor di Desa Cintanagara	117
4.36	Peran Pemerintah Setempat Terhadap Bencana	118
4.37	Lokasi Bencana Longsor di Desa Cintanagara.....	119
4.38	Ketersediaan Jalur Evakuasi	121
4.39	Kondisi Jalan di Desa Cintanagara	122
4.40	Layout Peta Pada <i>Sofware Arcgis</i>	124
4.41	Peta Tematik Kemiringan Lereng.....	126
4.42	Hasil <i>Scoring</i> dan pembobotan Terhadap Setiap Variabel	127
4.43	<i>Tahapan Clustering</i> Pada Data Tingkat Kerawanan Bencana Longsor	128
4.44	Penyimbolan Tingkat Kerawanan Bencana Longsor	128
4.45	Peta Tingkat Kerawanan Bencana Longsor Desa Cintanagara	129

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lokasi Penelitian	165
Lampiran 2. Pedoman Observasi	166
Lampiran 3. Pedoman Wawancara	168
Lampiran 4. Pedoman Kuesioner.....	171
Pedoman 5. Tabel Pengukuran Uji Validitas	174
Lampiran 6. Tabel Pengukuran Uji Reliabilitas.....	175
Lampiran 7. Surat Keputusan Bimbingan	176
Lampiran 8. Surat Kesatuan Bangsa dan Politik.....	177
Lampiran 9. Surat Pengantar Observasi Desa Cintanagara	178
Lampiran 10. Dokumentasi.....	179